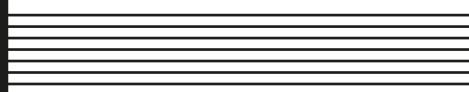


a) Empleando la escuadra y el cartabón rellena los tres espacios a continuación con paralelas a las direcciones dadas. Procura que la distancia entre las paralelas sea la misma que la que te da el ejercicio y preséntalo acabado a tinta negra.

		
--	--	---

b) A continuación, ayudándote de los ángulos de la escuadra y el cartabón trazarás los ángulos que se te piden en los puntos indicados sobre las rectas.

NOTA: Es importante que marques cada ángulo con un arco y escribas su magnitud al lado. EJEMPLO:



A- 15° (45-30 ó 60-45)

B- 30°

C- 45°

D- 60°

E- 75° (45+30)

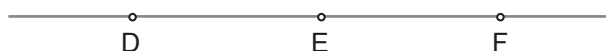
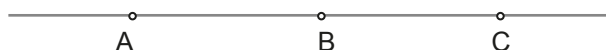
F- 90°

G- 105° (45+60)

H- 120° (suplementario de 60)

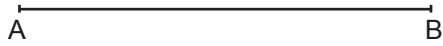
I - 135° (90+45, suplementario de 45)

J- 150° (60+90, suplementario de 30)

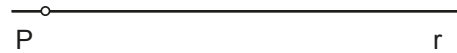


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T1 GP_TRB_L1

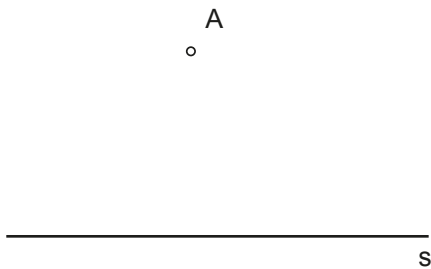
a) Traza la mediatriz del segmento AB.



b) Traza la perpendicular a la recta r desde el punto P perteneciente a ella.



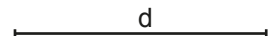
c) Traza la perpendicular a la recta s desde el punto A exterior a ella.



d) Traza la paralela a la recta t desde el punto B.



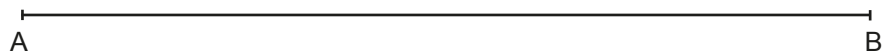
e) Traza la recta paralela a la recta v a una distancia dada por el segmento d.



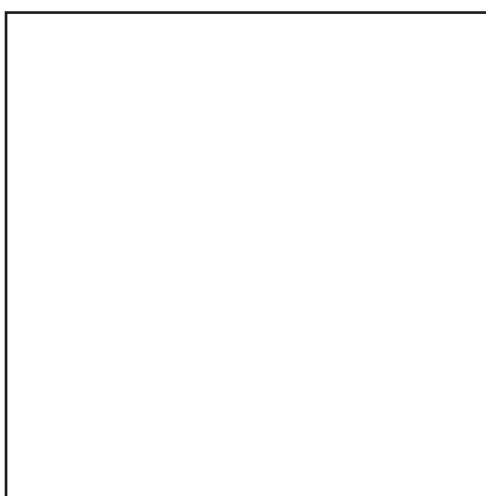
NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T1 GP_TRB_L3

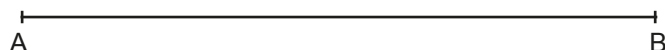
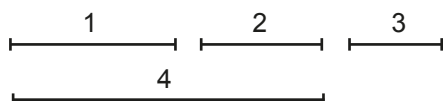
a) Divide el segmento AB en 9 partes iguales.



b) Divide el cuadrado en 25 cuadrados iguales. Debes dividir dos de sus lados contiguos en 5 partes iguales mediante el teorema de Thales y posteriormente trazar paralelas con escuadra y cartabón por las divisiones.



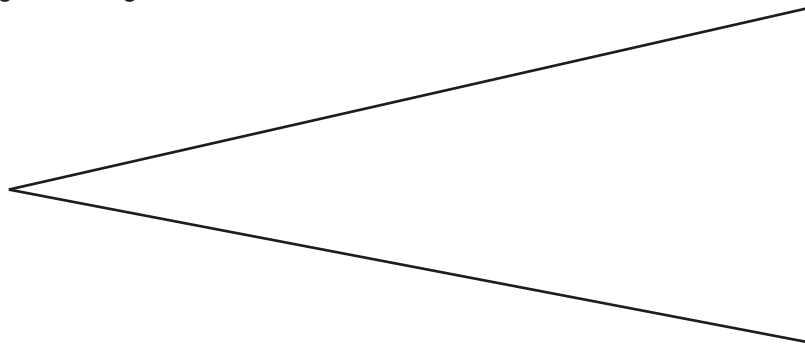
c) Divide el segmento AB en PARTES PROPORCIONALES a los segmentos 1, 2, 3 y 4 DADOS:



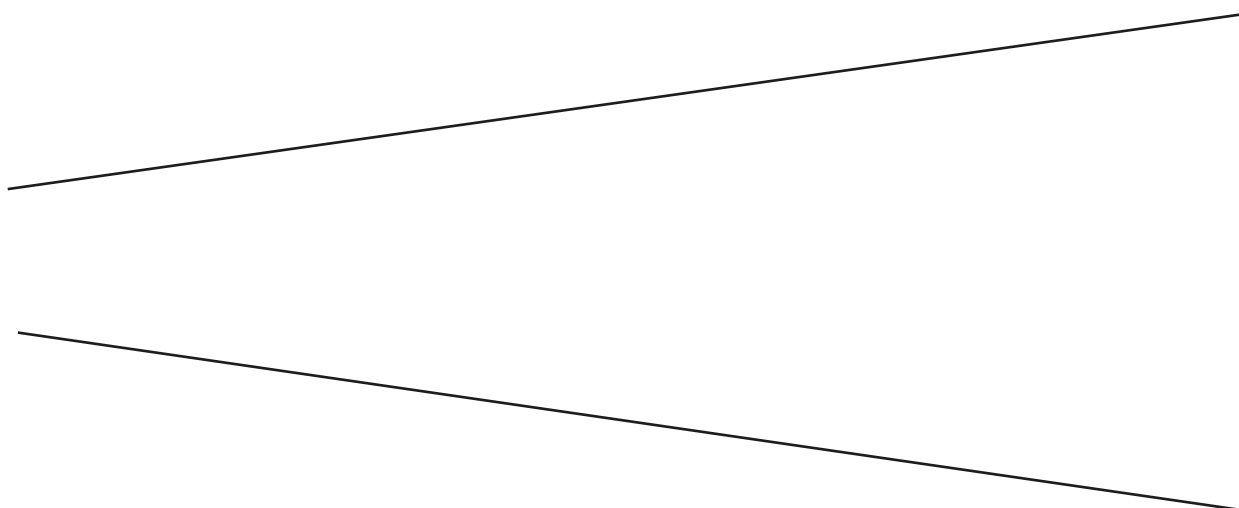
NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T1 GP_TRB_L8

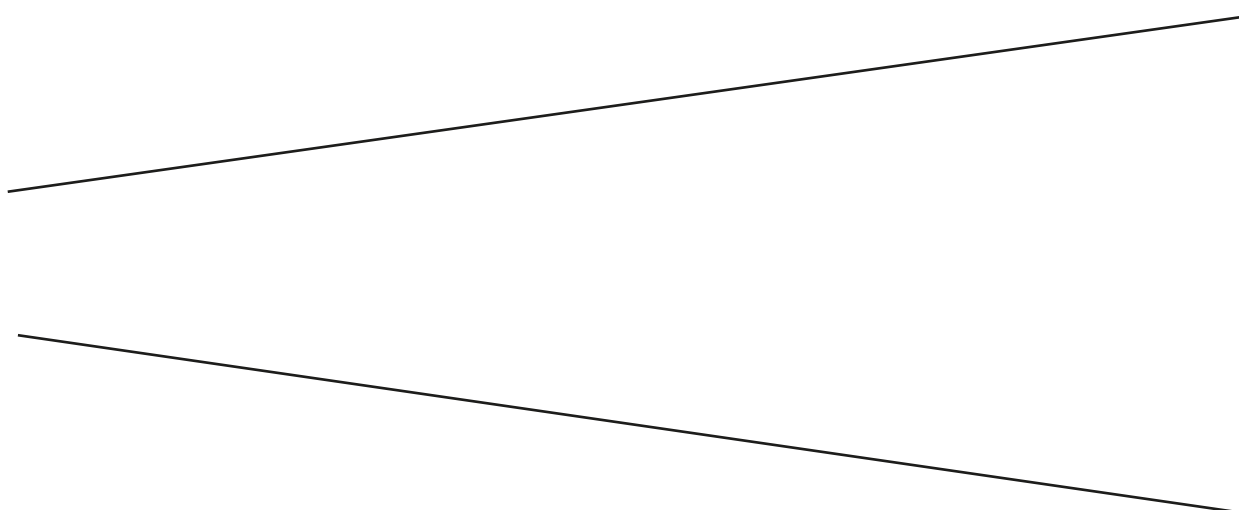
a) Traza la bisectriz del siguiente ángulo.



b) Traza la bisectriz del ángulo dado del cual se desconoce el vértice. Hazlo trazando paralelas interiores al ángulo dado.



c) Traza la bisectriz del ángulo dado del cual desconocemos el vértice, trazando una recta secante auxiliar y trazando cuatro bisectrices auxiliares.



NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_L1

Dado el lado a , construir los polígonos regulares:

Triángulo equilátero

Cuadrado



Pentágono

Hexágono



Heptágono

Octógono



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T2 GP_POL_L7

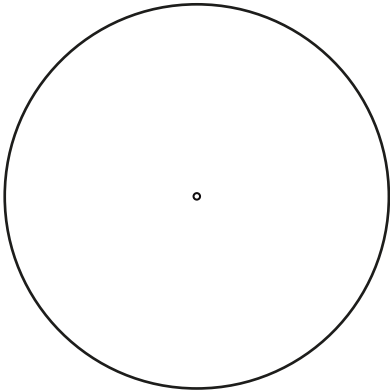
Inscribir un polígono regular de n (13) lados en la circunferencia dada:

Dado el lado a , construir un polígono regular de n (9):

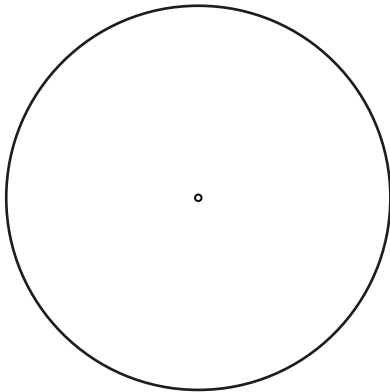
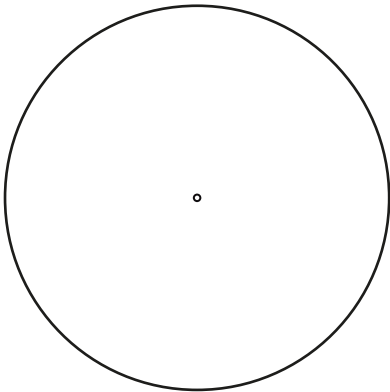
a

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T2 GP_POL_L9

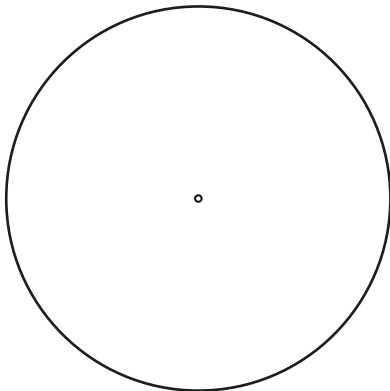
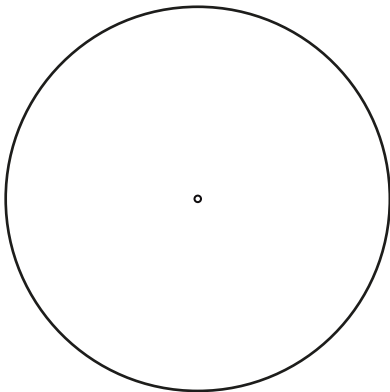
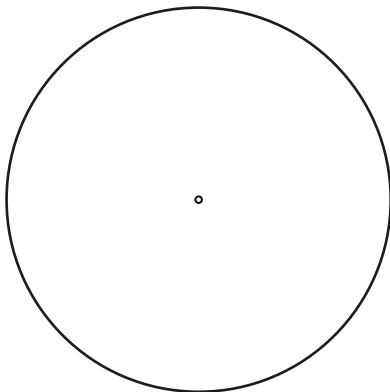
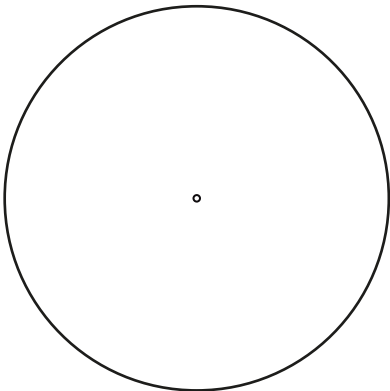
Pentágono: Paso 2



Heptágono: Paso 2 y Paso 3



Endecágono: Paso 2, Paso 3, Paso 4 y Paso 5



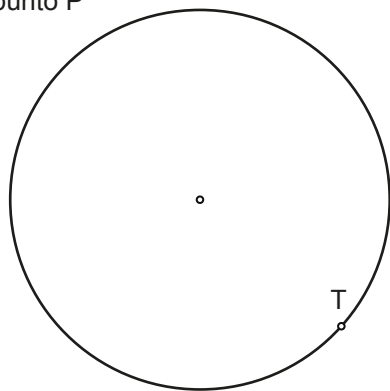
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

3ESO_1T_T2 GP_POL_L11

a) Empleando las propiedades fundamentales de las tangencias (1 y 2) traza la circunferencia tangente a la dada por el punto dado T y que pasa también por el punto P



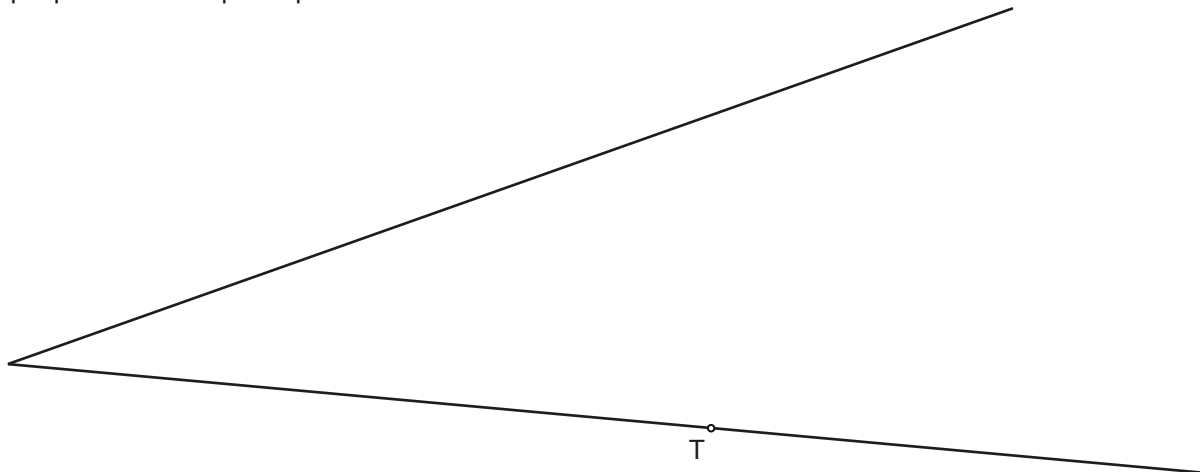
P

b) Empleando las propiedades fundamentales de las tangencias (2 y 3) traza la circunferencia tangente a la recta dada por el punto dado T y que pasa también por el punto P

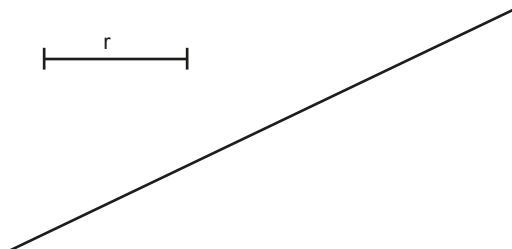
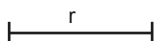
P



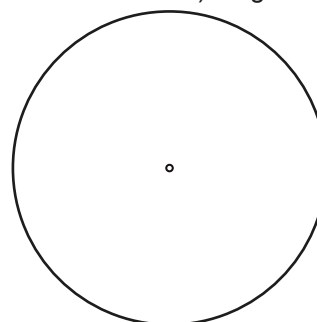
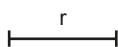
c) Empleando las propiedades fundamentales de las tangencias (4 y 2) traza la circunferencia tangente a las rectas dadas y que pasa además por el punto dado T.



d) Dadas dos rectas, trazar la circunferencia de radio r tangente a ambas.

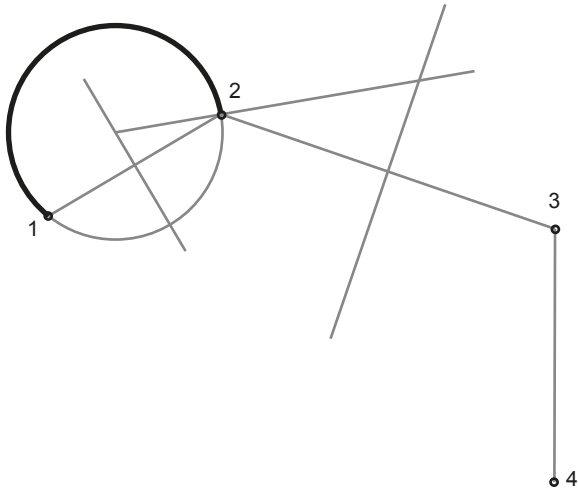


e) Dada una recta y una circunferencia, trazar la circunferencia de radio dado r (menor al radio de la dada) tangente a ambas.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T3

Completa los enlaces de puntos con arcos:



5 °

6 °

7 °

8 °

9 °

16 °

13 °

10 °

11 °

12 °

17 °

18 °

19 °

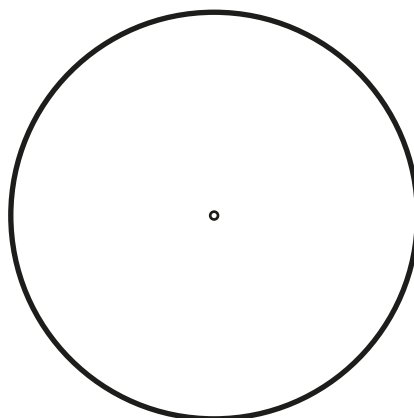
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

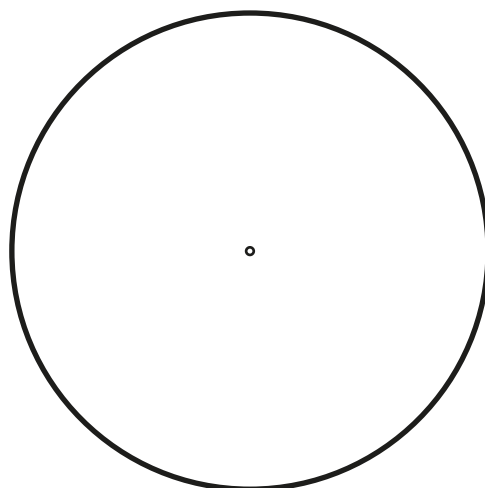
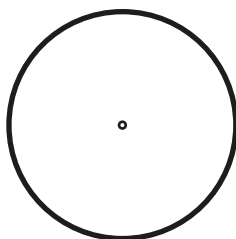
Fecha

3ESO_1T_T3
GP_TGB_L6

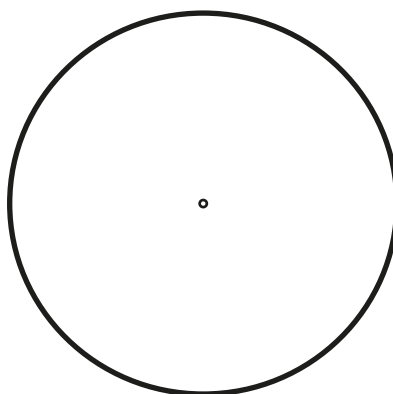
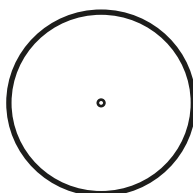
Tangentes punto/circunferencia



Tangentes exteriores a dos circunferencias



Tangentes interiores a dos circunferencias



Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

3ESO_1T_T3
GP_TGB_L4



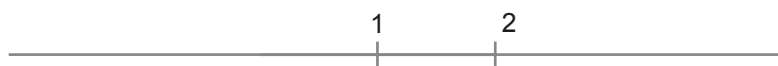
laslaminas
.es
09-2023

Título de la lámina

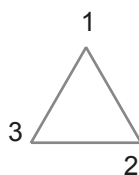
10- TANGENCIAS: PUNTO-CIRCUNFERENCIA/
CIRCUNFERENCIA-CIRCUNFERENCIA



a) Traza una espiral de dos centros.



b) Traza una espiral de tres centros situándolos en los vértices del triángulo equilátero.

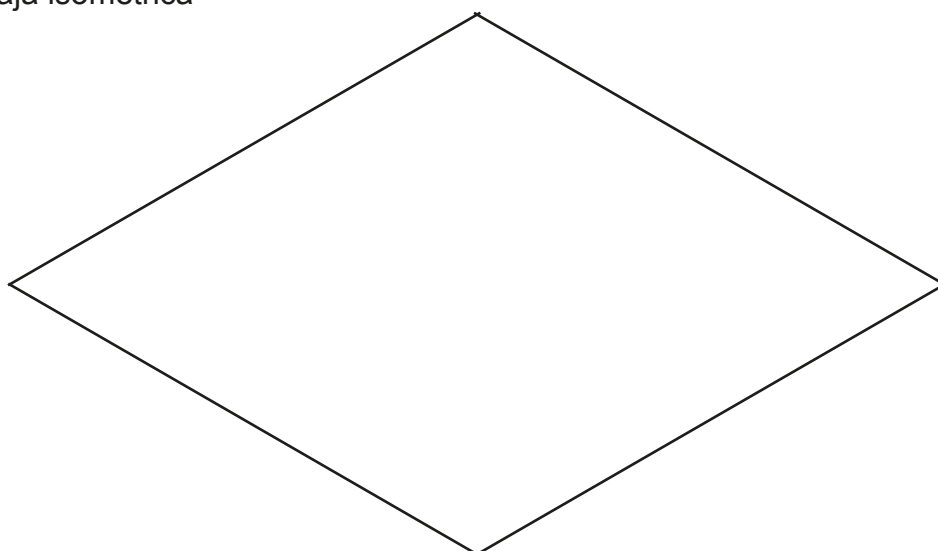


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T3 GP_CTE_L5

Óvalo dado el eje mayor



Óvalo dada la caja isométrica

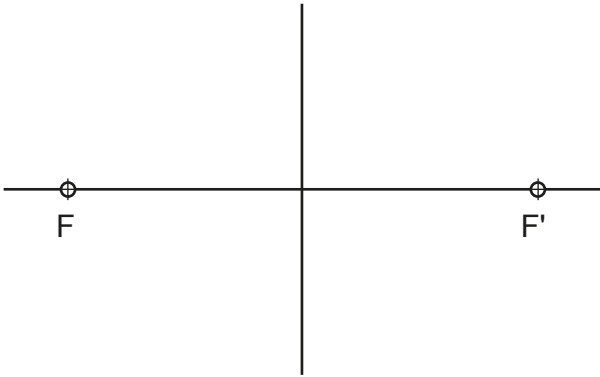


Óvalo dado el eje menor

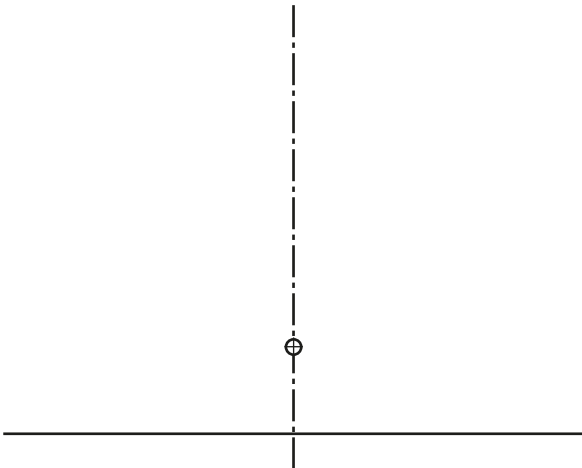


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_T3 3ESO_1T_L2

Dados los focos y los ejes de la elipse construirla empleando el método por puntos.



Dados el foco y la directriz de la parábola trazarla por puntos atendiendo al método de la definición.

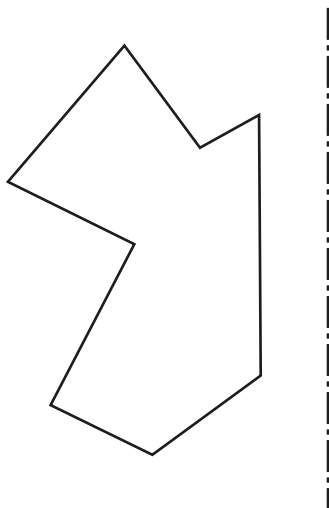


Dados los focos y el eje real de la hipérbola trazar la curva.

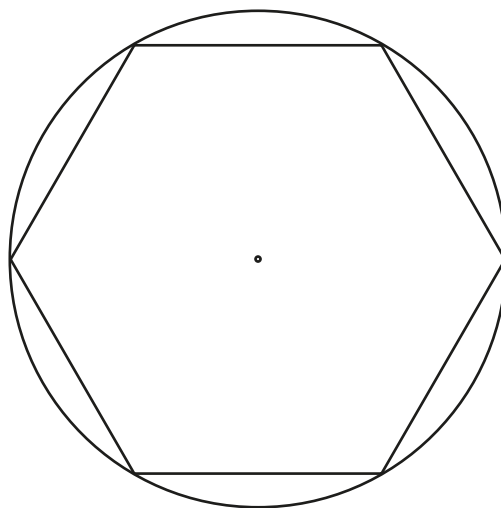


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_L3

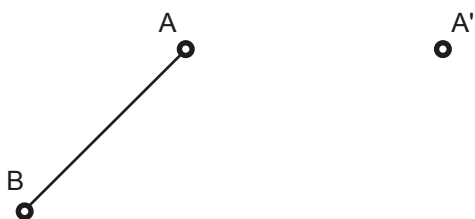
a) Trazar la figura simétrica respecto al eje de simetría dado.



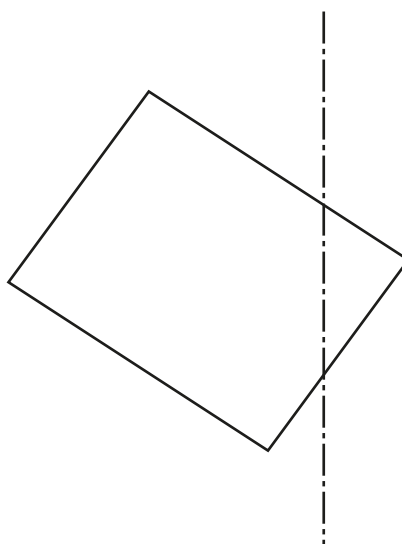
b) Trazar los ejes de simetría del hexágono dado.



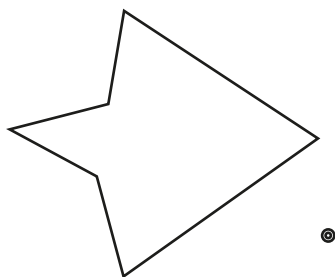
c) Dado el segmento AB y el punto simétrico A'. Hallar el eje de simetría, completar con un tercer punto C y C' dos triángulos simétricos y encontrar el punto doble DD' perteneciente a la recta que contiene al segmento AB y su simétrica.



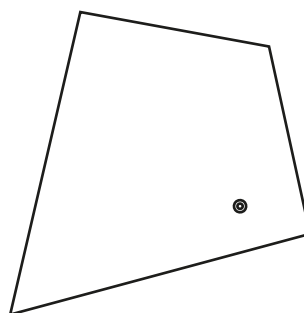
d) Trazar el cuadrilátero simétrico al dado remarcando los puntos dobles.



e) Determinar la figura simétrica respecto al centro de simetría dado.



f) Dibujar la figura simétrica respecto al centro dado.



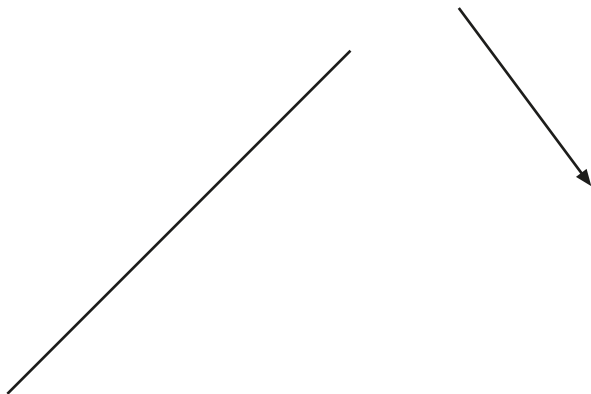
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

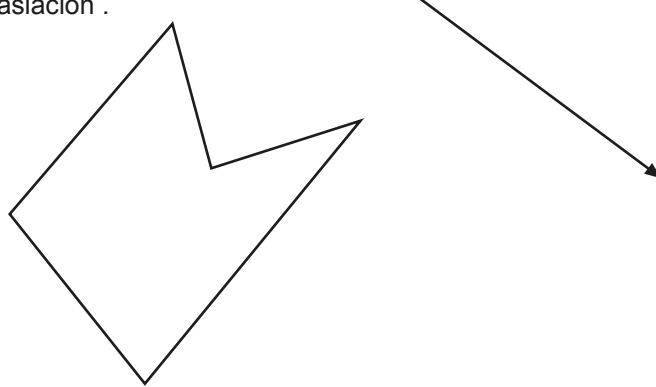
Fecha

3ESO_1T_T4
GP_TGP_L1

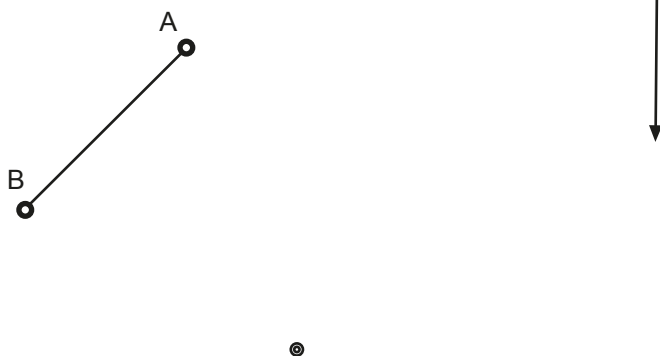
a) Trasladar la recta r dada aplicándole el vector de traslación.



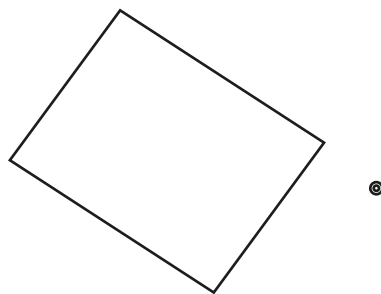
b) Trasladar la figura dada aplicándole el vector de traslación.



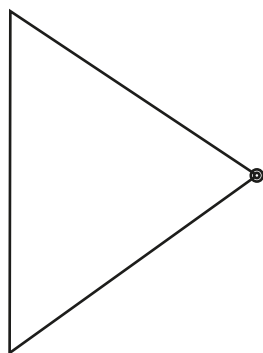
c) Girar el segmento AB 90° en sentido positivo en torno al centro dado, aplicar al resultado el vector de traslación.



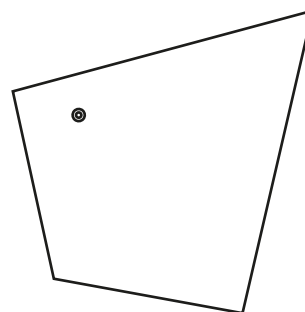
d) Girar el rectángulo 120° en sentido positivo a partir del centro dado.



e) Girar el triángulo 135° en sentido positivo respecto al centro dado.



f) Rotar la figura 180° en sentido positivo respecto al centro dado.



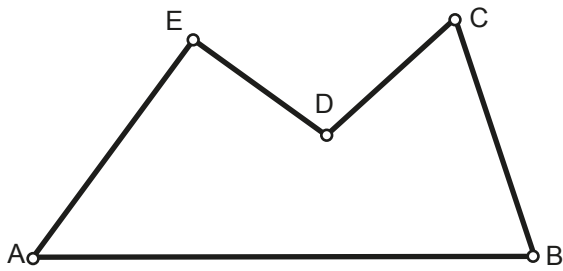
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

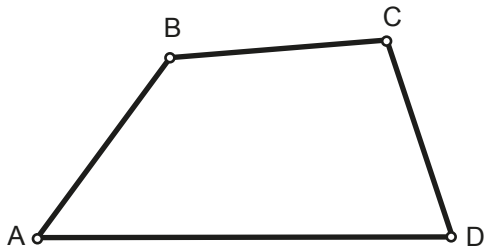
3ESO_1T_T4
GP_TGP_L2

DADO EL POLÍGONO ABCD, COPIARLO A PARTIR DE A': Por triangulación



A' — — — — —

DADO EL CUADRILÁTERO ABCD, COPIARLO A PARTIR DE A': Por copia de ángulos y segmentos



A' — — — — —

A partir del segmento AB dado, construye un rectángulo áureo de modo que el lado más pequeño sea vertical e igual a AB.



Divide el segmento AB dado en dos partes de modo que ambas partes cumplan la proporción áurea.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	3ESO_1T_L4